-1ACCESSION NUMBER
TITLE
PATENT APPLICANT
INVENTORS
PATENT NUMBER
APPLICATION DETAILS
SOURCE

INT'L PATENT CLASS JAPIO CLASS

FIXED KEYWORD CLASS ABSTRACT

85-071260 RECORDER (0000000) ERUMU: KK HORI, KEIICHI 85.04.23 J60071260, JP 60-71260 83JP-178201, 58-178201 83.09.28 85.08.30 SECT. M, SECTION NO. 408; VOL. 9, NO. 213, PG. 5. B41J-003/04; B41J-003/20 29.4 (PRECISION INSTRUMENTS--Business Machines); 45. (INFORMATION PROCESSING--Input Output Units) R105 (INFORMATION PROCESSING--Ink Jet Printers) PURPOSE: To eliminate the clogging of nozzles by applying a voltage to a thermal head to inject ink by the pressure of bubbles generated with a quick heating thereof when a hole or a dent filled with the ink reaches the surface of the thermal head. CONSTITUTION: A hole or a dent 2 of a film 1 is filled with ink by an ink storage section or an ink supply section and fed to the surface of a thermal head 4 with the movement of the film 1. At this point, a current flows through the thermal head 4 to heat the surface thereof 4 quickly. In this case, bubbles 6 are generated in the interface between the thermal head 4 and the ink 3 and the whole or a part of the ink 3 is injeted by the pressure of the bubbles. The thermal head 4 formed on base plate 5 is put fully tight on the film and hence, bubbles 6 only expand below the opening of the dent 2 on the film 1. 份日本国特許庁(JP)

10 特許出版公開

母 公 開 特 許 公 報 (A) □

昭60-71260

②Int_CI.* 競別記号 庁内整理書号 B 41 J 3/04 1 0 3 7810-2C 3/20 1 0 9 8004-2C ❸公開 昭和60年(1985)4月23日

警査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

公発明の名称 記録装置

①特 類 昭58-178201 会出 類 昭58(1983)9月28日

の発明者 堀 恵 一 東京郡江東区常盤2−8−4 の出 駅 人 株式会社エルム 東京郡江東区常登2−8−4

. . .

1.異明の名称

EFFE

2. 特許算术の名間

(2) 前記サーマルヘッドを記録用級の中方向 に複数観形成し、前記フェルムの中を記録用紙中 とほぼ同じ巾とし、成フェルム中に孔又は凹部を 多を形成して、ラインプリンメーとした特許提択 の最后に一項記載の記憶質問。

(3) 就記サーマルへ。ドモ記使用紙の成行方 点と戻方内に収集を形成し、成記フェルムの孔又 は凹版を多数形成し、放フェルムの新曲方向をマ ーマルへ。ドの並びに対して《方文はそれに近い 方向にし、シリアルブリンターとした特別技术の 或性能一項記載の記載技能。

(4) 質記サーマルヘッド、フェルム、フェルムを前級者、インタ分成成及び供給配写の記録用 製まをエ(イエロー)色、34 (マゼンダ)色、0 (シアン)色、の3原色成分またはましま(アラック)色を含めた4色分形成し、カラー記録を行う特許成次の報告部一項、第二項、8三項記載の記載装置。

(5) 成記フェルムの孔又は凹めの形状は、フェルムの新聞において、ナーベ状又は半行状に形成されていることを特色とする特許成果の成智感一項、第二項、第三項、第四項記載の記録装配。
5. 発明の評額な収明

経転銀行によってサーマルハレド 4,の無味のとこ ろに基ばれ、サーマルヘッド4の常圧印面による 名出加熱によって、サーマルへッドイ筋にパブル が母生して、その圧力で孔乂は凹帯でをノズルと してインタるは紀紀月載11上へ吸出されて記録 を行う。5はサーマルへっぷもの基板であると共 に、ライン万食のドット分のサーマルヘッドを形 のする起始は成を対称に終めており、これにより 経路減速が承載化される。起発用紙11は、ブラ ナン13でノズルを兼ねるフィルム孔又は凹風に 対向し、低スレを訪ぐためにローター12、14 によって支えられている。10はプレードで、イ ンクな収据でも重要後にフィルムでに付せした不 川なインナモかき属す。 紀径は、ラインガ内に形 送されたサーマルへ。ド州の最択されたサーマル ヘッドに延圧印置して、ドットパターンに合わせ たビダを行う。

ある最は本央明を用いた、カラー記載を行うラインブリンチーの最前因である。 基本的な場面は まる切のモンチャの色成を各里色用に及ける点に

おり切は、本見明を用いたカラー・シリアルブ リンまーの契明型である。1g。1g。1g。1 トイとは、1 色。 1 色。 0 色。 3 LL色用のフィ ルムであり、それらは多数の孔又は凹感が形成さ れている。4g。4g。4g。4g(上は、それ それ底色用のサーマルへ、ド州で、サーマルへ、 ド昇はフィルムの長手方向に依角又はそれに近い

方角に食品のナーマルへ・ドが形成されている。
1 6 7 ・ 1 6 a ・ 1 6 a ・ 1 6 b に と は、インナ
む 成 成 7 7 ~ 7 b に か か ラフェルム 1 7 ~ 1 b に
ま に インナ を 供 起 す る た た の の インナ 収 着 の で と で な な と り で 一 で の な は い ー ナ
で 要属 を 吸 む し て 配 で な い し に し て く て ・ な に 、 な と ま と の に し で く と で に い の か 方向に 記 解 を せ る こ と に と り い ケ ア ル ア を 手 重 し て 都 が せ る こ と に と り 、 シ り アル ブ リント を 行うことが 出来る。

第8回は、フェルムに形成する孔又は凹部の新四級である。。。はケーベ状、5は平行状、4は凹部状を示す。フェルム中の孔又は凹部の世界は、紀録する世界及びサーマルヘッドの世度に応じて選挙に決定する。

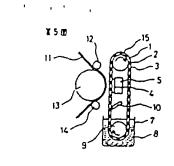
以上のように、本項引はモノタロ、カラーのラインアリンター、シリアルアリンターを解放できる。しかも、エンドレス・フィルム中に多数の孔

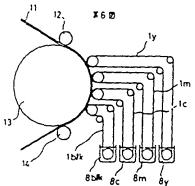
又は自然を形成して、それらをインタジェットのノズルとして思いるる、花来、インタジェット方次の意及を超んでいた、ノズルの自結まりについて完全に解析できた。又、フェルム中に孔を多数できたの、記録者良は、従来のインタジェット方式に比べて、はるかに高めることができた。さらにペブルの圧力を利用するために、インの吸出力はビエソ等の圧を置于よりも大きく、記録スピードは高められた。

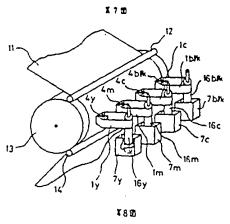
以上のように、本発明は折しいタイプのインタ ジェット記載装装を提供し、その文化的、工業的 業務は非常に高い。

4. 数数の簡単な契明

の1 関 a 、 b は、本発明に用いるフェルムの取出 以上 正面配であり、 数 2 図 a 、 b 、 c は、 本 発明の原理の限明型である。 数 5 図 a 、 b 、 x 4 型 a 、 b は、 本発明に用いるフェルム中の孔又は 凹 既とナーマルへ、ドとの関係を示す。以切り。 の 5 図 は、本発明のモノチロのラインブリンチーの 展明 数、 数 6 回 は、 本発明のカラー・ラインブリン







手提相正常(自张)

24194 7 A 108

SABE E

し事件の表示

MM 5 8 E S PER E E 1 7 8 2 8 1 5

1 先明の名称 * * * / // * 比 年 英 夏

1451168

电行业的报纸 用开放某人

* 1 2 5

我家都在我还有什么

我家庭在在位出版了一十一4

RANGE 1 2 - XI

SHEOTE

- 当時年の1日万日大の韓田1の前に「日本

の非異な点明』の後、

方式 🖺

.

(i) 与四枚水の配包を割成の乗り打をします。

(3) 明確等から異な名信目における(・・・教女を用・・・)を「・・・教女を描して世界・・・」 の目記します。

の 明報書かりの美を12行目とかり3行目と

の気に吹の事項を無人します。

「麹、本質差別だかいては、フモルルをエ

ンドレスにして異常したが、在在事を大尺根 成しても所じたもが4分れる。又、アイルム

、インク供給部界をカセフトズにせん目をド

異談した場合も同時の効果が持ちれる。)

(4) - 有職者不《其下》5 行目にかける「--- C の氏の様は ----」と「--- Cの氏の私様かめ

и · - · I К П Е С 1 Т •